v1.0

GIT Bàsics

Breu introducció	1
Debat Beneficis del Control de Versions	1
Què és GIT?	1
Nomenclatura a incorporar	2
Comandes bàsiques	2
Git	2
Instal·lem el GIT al PC	3
GitHub	3
Creació de compte	3
Creació del Repositori pel curs	3
Creació repositori local	4
1 Git clone	4
2 Crear repositori local i connectar-ho al remot	4
Configuracions Globals GIT	5
Pujar canvis al repositori remot	6
Baixar canvis al repositori local	6
Referències	6
Inici ràpid	6
Commits des del VS code	6

Breu introducció

Debat Beneficis del Control de Versions

Abans de començar anem a fer un petit debat sobre els beneficis que ens pot aportar treballar amb control de versions.

Què és GIT?

- És un repositori de projectes i fitxers.
- És un mètode per fer control de versions.
- Ajuda a accedir al projecte des de qualsevol terminal.







v1.0

- Ajuda a treballar en equip.
- Ajuda a compartir documentació

Nomenclatura a incorporar

- Consola de Windows (CMD) ... o Git Bash
- Repositori local
 Arxius que estan al nostre ordinador
- Repositori Remot Arxius que estan penjat al Github
- Plataformes al núvol basades en GIT: GitHub, GitLab, BitBucket...

Comandes bàsiques



Git

Git és un sistema de control de versions distribuït gratuït i de codi obert dissenyat per gestionar tot, des de projectes petits fins a molt grans amb rapidesa i eficiència.







v1.0

Instal·lem el GIT al PC

https://git-scm.com/

GitHub

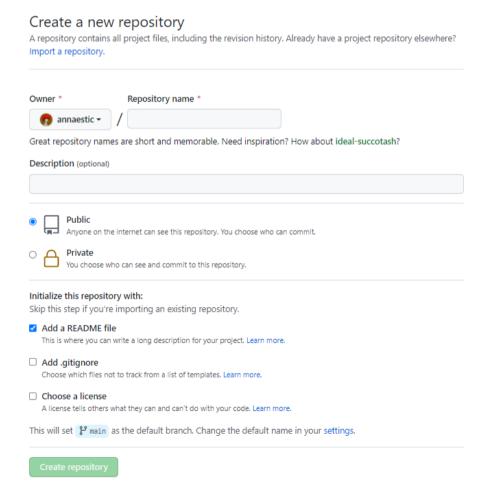
GitHub és un recurs de programació cada cop més popular utilitzat per compartir codi. És un lloc de xarxes socials per a programadors que utilitzen moltes empreses i organitzacions per facilitar la gestió i col·laboració de projectes. Segons les estadístiques recollides l'octubre de 2020, és l'amfitrió de codi font més destacat, amb més de 60 milions de dipòsits nous creats el 2020 i amb més de 56 milions de desenvolupadors totals.

Creació de compte

https://github.com/

Possa't un username i sobretot recorda el password.

Creació del Repositori pel curs









v1 0

Creació repositori local

- 1. Podem crear el repositori Remot i clonar-ho al repositori local
- 2. Poder crear un repositori local i **connectar-ho** al remot (github)

1 Git clone

Si tenim un projecte en remot i el volem sincronitzar-ho en local.

Farem un clone del repositori remot al nostre pc

git clone https://repository_url

i Per clonar un repositori privat

git clone https://your_username@repository_url git clone https://annaestic@github.com/annaestic/teacher

2 Crear repositori local i connectar-ho al remot

```
echo "# proves3" >> README.md
git init
git add README.md
git commit -m "first commit"
git branch -M main
git remote add origin https://github.com/amarcilla/proves3.git
git push -u origin main
```

- Crea una carpeta amb el nom del projecte i entra dins de la carpeta.
- Executa "git init" en la terminal.

Això inicialitzarà la carpeta/repositori que tens en el teu computador local.

- Executa git add . en la terminal.

Això farà un seguiment dels canvis realitzats en la carpeta del teu sistema des de l'últim commit. Com és aquesta la primera vegada que fas commit als continguts de la carpeta, s'afegiran tots.

- Executa git commit -m "nom-del-commit".

Això prepararà els canvis afegits/rastrejats en la carpeta del teu sistema per a empènyer a Github. Pots reemplaçar nom-del-commit amb qualsevol missatge de confirmació rellevant de la teva elecció.

- Git branch -M main







Aquí li estem dient t que a partir d'ara la branca principal es diu Main (No master)

- Executa git remote -v.

En executar aquest comando, es mostra la informació del repositori remot al qual està connectat el teu projecte <u>local</u>.

De moment el nostre repositori local no està connectat a cap repositori remot, per tant no ens donarà cap informació

- Executa git remote add origin https://github.com/nomdeusuari/repositori.git en la terminal. Aquí, nomdeusuari i repositori seran reemplaçats pels valors del teu repositori.
 - Per obtenir-ho has d'anar al repositori creat al GitHub i seguir els següents passos:
 - 1. Clicar en el botó verd "Clone or download", la qual cosa farà que es despliege la informació addicional.
 - 2. Copiar la url que apareix en el desplegable o clicar el botó que et faciliten, la qual cosa farà que es copiï la url en el portapapers del teu ordinador.

- Finalment, executa git push origin main (o master)

Per a empènyer els teus arxius a Github. Tingues en compte que l'última paraula en el comando màster, no és una entrada fixa quan s'executa git push, pot ser reemplaçada per qualsevol "nom de branca" rellevant.

- Verifica en el teu repositori de GitHub s'ha pujat el codi.
- Configuració del upstream.

Per no tenir que ficar sempre la branca amb la que volem treballar git push origin main.

Podem configurar el upstream de la branca fent git branch --set-upstream-to=origin/main

o també podem fer git push -u origin main

Un cop fet això ja podem fer push i pull sense indicar cap branca git push git pull

Configuracions Globals GIT

Aquestes configuracions són pel teu usuari GIT, no pel repositori.







M01: Desenvolupament Web Curs: Front End Web Developer

v1.0



Configuració general

git config --global user.name "annaestic" git config --global user.email "annaestic@gmail.com"

Pujar canvis al repositori remot

Cada vegada que vulguem pujar canvis del repositori local al remot farem:

- git add.
- git commit -m "nom-del-commit".
- git push

Baixar canvis al repositori local

Cada vegada que vulguem baixar els canvis del repositori remot al local farem:

- git pull

Referències

Inici ràpid

https://youtu.be/hWglK8nWh60

Commits des del VS code

Article que ensenya a fer commits des de VS Code sense comandos, de manera visual: https://zeroesandones.medium.com/how-to-commit-and-push-your-changes-to-your-github-repository-in-vscode-77a7a3d7dd02





